

SEKONIC

分光方式カラーメーター スペクトロマスター C-800



感覚を数値化する 新たな指標

SSI

TLCI

TM-30-15

CRI

4種の演色評価指数を搭載。

様々なジャンルでの光の色評価に対応します。



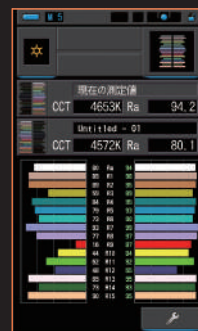
SSIモード画面



TLCI/TLMFモード画面



TM-30-15モード画面



CRI比較モード画面

SSI
世界初搭載

入射光式

定常光

フラッシュ光

- SSIは映画芸術科学アカデミーが開発した演色評価指数で、CIE標準光源(タングステンやダイライトのD55など)、もしくはメモリーした光源との比較を指数とグラフで表示します。C-800がカラーメーターとしては世界で初めて搭載しました。
- TLCIはカメラの特性を演算に入れ、テレビ映像の作成を前提とした演色評価指数です。CRIと同じように100点満点のスコアで表示します。また、TLMFと呼ばれる、基準の光源(メモリーした値)との比較を指数で表示する機能も有しています。
- TM-30-15は99色の基準色と人間の目の特性を元に、Rf(色忠実度)とRg(鮮やかさ)を指数で表示します。数値とカラーベクトルグラフィックで表示されます。
- CRIはC-700にも搭載されていたスタンダードな演色評価指数です。C-800ではCRIの比較モード(メモリー値と現在の測定値比較)も搭載しました。

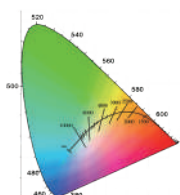
JANコード 4962294012021

● x,y色度座標やHue、Saturationのテキスト表示が可能

テキストモードでは、x,yの色度座標と、Hue(色相)、Saturation(彩度)の表示に対応、RGB調光タイプのLEDに直接測定値を入力し、複数の光源の色味を合わせるのに役立ちます。色温度、LB補正值やCC補正值、照度等の基本データと共に一目で光の状態を確認することができます。4.3インチのタッチスクリーン、回転式の受光部、C-700で搭載されていたスペクトルグラフ、スペクトル比較、フィルター補正值、多灯比較、ホワイトバランス補正值など、豊富な測定モードの表示が可能です。写真や映画の撮影分野から、産業分野まで幅広くお使いいただけます。



テキストモード画面



x,y色度座標



Hue(色相)/Sat(彩度)表示

《 主な特長 》

高精度な測定

様々な光源 (LED、HMI、タングステン、蛍光灯、自然光、フラッシュ光等) を 380nm~780nm の波長範囲で測定可能。

各種の演色評価モードに対応

CRI (Color Rendering Index)、SSI (Spectral Similarity Index)、TLCI (Television Lighting Consistency Index)、TLMF (Television Lighting Matching Factor)、TM-30-15 (Technical Memorandum) の評価モードを搭載。

充実した測定値の表示

CIE1931x,yの色度座標と、Hue(色相)、Saturation(彩度)のテキスト表示を追加。表示可能項目は、前記の他、色温度、 Δuv 、LB指数、LBカメラフィルター、LBライトフィルター、CC指数、CCナンバー、CCカメラフィルター、CCライトフィルター、照度、TM30-15(Rf、Rg)、SSI(標準光源比較、メモリ光源比較)、TLCI、CRI(Ra、R1~R15)の中から5項目を選択。

ユーザーフレンドリーな製品設計

受光部の回転機構、キャップなしでのダーク補正機構、4.3インチの大型カラータッチパネルの採用、用途に合わせたカスタマイズ機能の搭載など、ユーザーが使いやすい製品デザインを追求。

幅広い測定範囲

照度は1~200,000lx、色温度は1,600~40,000Kの測定範囲を実現。

メモリー機能

測定した値を99個まで本体にメモリーしておく事が可能。あらかじめ名称の入力が可能なため、測定値の管理に便利。USB接続でデータ保存が可能。

専用ユーティリティソフト

ユーティリティソフトでパソコン上から本体設定やメモリーデータの呼び出し、保存、グラフ表示やプリントが可能。また本体のファームウェアアップデートも行えます。WindowsとMacintoshに対応。

仕様一覧表

スペクトロマスター C-800



照度計の階級	JIS C 1609-1 : 2006 一般形 A 級照度計に準拠
センサー	CMOS リニアイメージセンサー
測定波長範囲	380nm~780nm
測定範囲	定常光 : 照度 1 ~ 200,000lx、色温度 1,600K ~ 40,000K (5lx 以上の照度において) フラッシュ光 : 20 ~ 20,500lx・s、2,500 ~ 40,000K
精度 (標準イルミナント A)	照 度 : 指示値の $\pm 5\% \pm 1 \text{ digit}$ (1 ~ 3,000lx)、 $\pm 7.5\%$ (3,000 ~ 200,000lx) 色温度 : $\pm 4 \text{ MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、800lx)
繰返し性 (標準イルミナント A)	照 度 : 指示値の $1\% + 1 \text{ digit}$ (30 ~ 200,000lx)、 $5\% + 1 \text{ digit}$ (1 ~ 30lx) 色温度 : 2 MK^{-1} (500 ~ 200,000lx) 色温度 : 4 MK^{-1} (100 ~ 500lx) 色温度 : 8 MK^{-1} (30 ~ 100lx) 色温度 : 17 MK^{-1} (5 ~ 30lx)
可視域相対分光応答特性 (f1')	9%以下
斜入射光特性 (f2')	6%以下
温度特性 (fT)	照 度 : 指示値の $\pm 5\%$ 色温度 : $\pm 12 \text{ MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、1,000lx)
湿度特性 (fH)	照 度 : 指示値の $\pm 3\%$ 色温度 : $\pm 12 \text{ MK}^{-1}$ (標準イルミナント A、1,000lx)
電源	単三電池 (1.5V) $\times 2$ 本、USB バスパワー
測定時間	定常光最長 : 15 秒 定常光最短 : 0.5 秒 フラッシュ光 : 1 秒 ~ 1/500 秒 (1、1/2、1/3 ステップ切り替え可能) 他に 1/75 秒、1/80 秒、1/90 秒、1/100 秒、1/200 秒、1/400 秒も選択可能
表示モード	テキストモード、スペクトルモード、スペクトル比較モード、CRI モード、CRI 比較モード、TM-30 モード、SSI モード、TLCI/TLMF モード、フィルターモード、多灯比較モード、WB (ホワイトバランス) 補正モード
測定項目	色温度、 Δuv 、LB 指数、LB カメラフィルター、LB ライトフィルター、CC 指数、CC ナンバー、CC カメラフィルター、CC ライトフィルター、照度 (lx、lx・s)、SSI、SSId、TLCI、x、y、Hue、Saturation、CRI (Ra、R1 ~ R15)、Rf、Rg
その他の機能	メモリー機能 : 99 個、プリセット機能、オートパワーオフ、自動減灯
表示言語	日本語 / 英語 / 中国語切り替え
インターフェイス	USB 2.0
使用温度範囲	-10°C ~ 40°C、相対湿度 : 85%RH (35°C のとき) / 但し、結露しないこと
保管温度範囲	-10°C ~ 60°C、相対湿度 : 85%RH (35°C のとき) / 但し、結露しないこと
大きさ	73 (幅) \times 183 (高さ) \times 27 (厚さ) mm (光学部含まず) 最大厚さ 40mm
重量	230g (電池含まず)
標準付属品	ソフトケース、ストラップ、スタートアップガイド、安全上のご注意、保証書

株式会社 セコニック

ISO 9001
ISO 14001
認証取得

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX : 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>